



2088 型压力变送器



一、概述

TXY 通用型 2088 压力变送器采用 316L 材质扩散硅压力芯体（常规）作为敏感元件，内置处理电路，经过计算机自动测试，并用激光调阻工艺进行了宽温度和灵敏度补偿，将传感器毫伏信号转换成标准电压、电流、485 输出，可直接与计算机、控制仪表、显示仪表等相连。

选用高稳定性和高可靠性的压阻式压力传感器和高性能的变送器专用电路，整体性能稳定可靠，可进行远距离信号传输。采用工业型防爆壳体，数字化补偿电路，显示输出稳定。

二、特点

- 外壳防护等级 IP65
- 316L 不锈钢隔离膜片结构
- 高精度、全不锈钢结构
- 数字压力显示，LED/LCD 可选
- 微型放大器，电压、电流/485、Hart 信号输出
- 抗干扰强、长期稳定性好
- 形式结构多样化，安装使用方便
- 量程范围宽，可测量表压、绝压
- 抗振动、抗冲击

三、适用范围

压力变送器是工业实践中用到的一种传感器，其广泛应用于各种工业自控环境，涉及水利水电、铁路交通、智能建筑、生产自控、航空航天、军工、石化、油井、电力、船舶、机床、管道等众多行业



四、性能参数

量程范围	-100kPa...0~10kPa...160MPa	压力类型	表压、绝压
供电电源	12-30VDC	输出信号	4~20mA、485、4~20mA+hart
工作温度	-40℃~85℃	介质温度	-40℃~85℃
储存温度	-40℃~100℃	零点温漂	±0.1%FS (-20℃~85℃)
灵敏度温漂	±0.1%FS (-20℃~85℃)	过载压力	150%FS
机械振动	20g (20~5000HZ)	冲击	100g (11ms)
综合精度	0.1、0.2、0.5 级可选	绝缘	100MΩ /250VDC
响应时间	≤1ms (上升到 90%FS)	长期稳定性	±0.1%FS/年
EMC 浪涌	(IEC61000-4-5) 2KV	EMC 静电	(IEC61000-4-2) 接触放电 8KV, 空气放电 15KV
防护等级	IP65	防爆等级	本安防爆 Exia II CT6 / 隔爆防爆 Exd II CT6
材质	外壳铝/不锈钢; 隔离膜片 316L	介质兼容	与不锈钢兼容的各种介质

五、选型表

2088 型压力变送器			
TXY a b c / d e			
a、传感器类型			
S-G	扩散硅表压(常规)	S-A	扩散硅绝压(常规)
S-P	蓝宝石表压(耐高温耐低温)	S-L	蓝宝石绝压(耐高温耐低温)
S-B	单晶硅表压(高精度 0.1 级)	S-J	单晶硅绝压(高精度 0.1 级)
S-W	微熔传感器	S-Y	应变片表压(高压/粘度场所)
S-X	溅射传感器	S-F	风压传感器
C-G	陶瓷传感器	S-D	扩散硅差压
b、过程连接形式			
00	M20*1.5	01	NPT1/2
02	NPT1/4	03	G1/2
04	G1/4	07	M14*1.5
c、输出信号			
2	模拟量 4-20mA (两线制)	6	485 通讯
8	0-10V	9	模拟量 4-20mA (两线制) +Hart 通讯
d、附加选项			
外壳类型			
X	2088 躯壳配常规接头	Y	2088 躯壳配高温接头(最高 200℃ 蒸汽)
Z	2088 躯壳配卡箍接头(φ 50.5)		
现场显示			



常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

N	无显示表头	A	带数码管 (LED) 显示表头
Y	带液晶屏 (LCD) 显示表头		
精度等级			
1	0.1 级	2	0.2 级
3	0.5 级		
特殊要求 (多选项)			
无	无特殊要求	i	本安防爆 ExiaIICT6
d	隔爆防爆 ExdIICT6	Q	齐平膜传感器
L	316L 材质接头 (不选为 304 材质接头)	A	管装附件 (安装支架)
Q2	铠装电缆防爆格兰头 (304 材质)	D4	电气接口 NPT1/2 内螺纹 (不选为常规 M20*1.5 内)
Y	全英文铭牌	E	中英文铭牌
Z	中性铭牌	F	径向不锈钢外壳 (不选为压铸铝外壳)
G	轴向不锈钢外壳 (不选为压铸铝外壳)	5V	低功耗 5V 供电
e、量程			
参见量程选型详表			
选型举例: TXYS-G002/XY2i16 2088 型压力变送器, 表压, 接口螺纹 M20*1.5, 输出两线制 4-20ma 电流信号, 带液晶屏显示表头, 精度等级 0.2 级, 本安防爆型, 量程为 0-40Mpa			

量程选型详表									
编码	量程	编码	量程	编码	量程	编码	量程	编码	量程
27	0-10Kpa	01	0-35Kpa	02	0-70Kpa	03	0-100Kpa	05	0-350Kpa
47	0-0.6Mpa	25	0-0.5Mpa	26	0-1.6Mpa	42	-0.1-1.6Mpa	22	0-2.5Mpa
23	0-4Mpa	20	0-6Mpa	58	0-8Mpa	11	0-10Mpa	38	0-16Mpa
13	0-25Mpa	14	0-35Mpa	16	0-40Mpa	92	0-50Mpa	17	0-60Mpa
特殊量程可定制									

公司地址: 江苏省常州市关河西路 180 号恒远大厦 17 楼

厂部地址: 江苏省常州市新北区孟河镇郭河工业园

联系人: 张经理

热线电话: 400-119-0288

电话: 0519-85227221

手机: 13656120670

传真: 0519-85281591

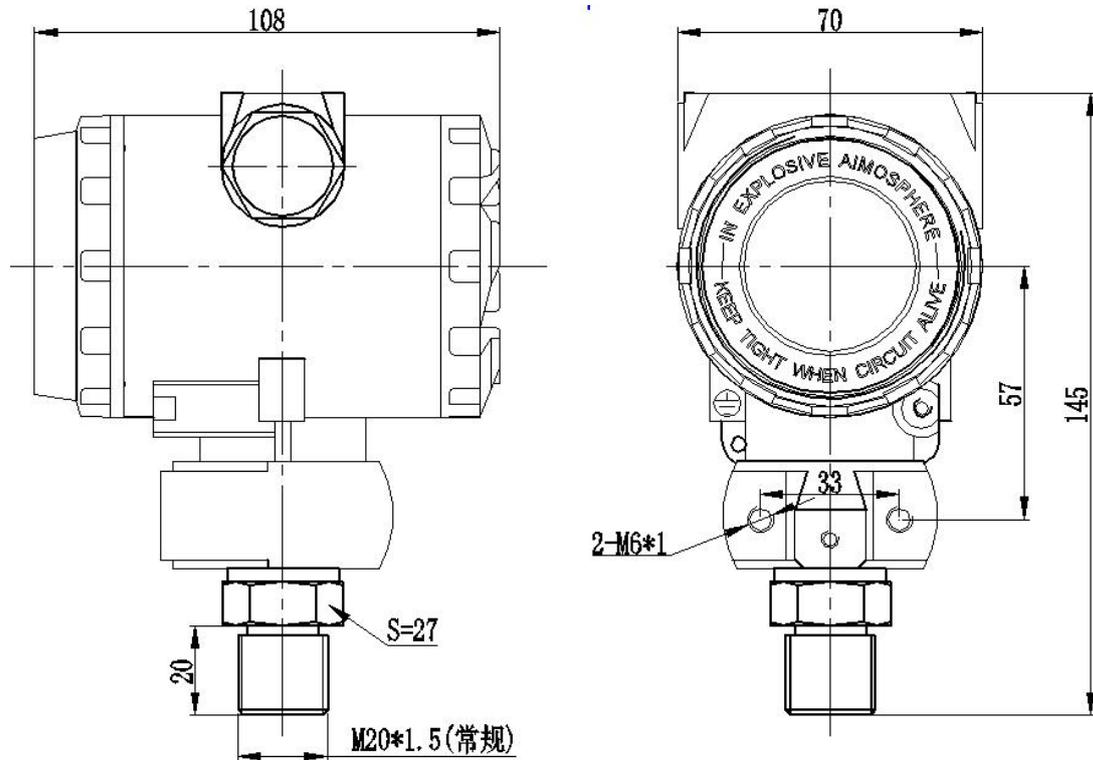
QQ: 4001190288

E-mail: 2631540167@qq.com

网址: www.cz-tianli.com



六、尺寸图



七、接线图

信号端子设置在电气盒的独立舱内。在接线时，可拧下接线侧的表盖。电源是通过信号线接到变送器的，不需要另外的接线。

